Beiträge zur Flora von Afrika. XV.

Unter Mitwirkung der Beamten des Kön. bot. Museums und des Kön. bot. Gartens zu Berlin, sowie anderer Botaniker

herausgegeben

von

A. Engler.

Orchidaceae africanae novae vel minus cognitae.

Von

R. Schlechter.

Eulophia R. Br.

E. graciliscapa Schltr. n. sp.; gracilis, erecta, 60—80 cm alta; foliis fasciculatis, erectis, linearibus acutis plicatis, basin versus angustatis, scapo brevioribus ad 1,8 cm latis, glabris; scapo stricto, pennae corvinae crassitudine, vaginis pluribus longis membranaceis, arcte amplectentibus omnino obtecto; spica oblonga vel cylindrica laxiuscula vel subdensa, 5—8 cm longa, c. 2,5 cm diametiente, multiflora; bracteis erectis, siccis, linearibus setaceo-acutissimis, ovarium graciliter pedicellatum aequantibus vel paulo excedentibus; floribus (exsiccatis) illis *E. papillosae* Schltr. (*Cyrtoperae papillosae* Rolfe) simillimis, aequimagnis, erecto-patentibus; sepalis aequilongis, subaequalibus porrecto-adscendentibus, lanceolatis acutis vel subacuminatis, 1 cm longis, infra medium ad 0,5 cm latis, lateralibus obliquis; petalis sepalis paulo brevioribus oblique oblongis, apice breviter apiculatis, basin versus margine anteriore subattenuatis, 0,8—0,9 cm longis, medio fere 0,4—0,5 cm latis; labello adscendentibus cum columna pede conspicue producto, calcar breve obtusum conicum e petalarum basin excedens formante, circuitu oblongo, trilobo, lobis lateralibus erectis subtriangulo-lanceolatis obtusiusculis, columnae apicem attingentibus, haud excedentibus, lobo intermedio oblongo, lateralibus multo majore, apice subtruncato-obtusato, margine subcrispulo, papillis elongatis irregulariter

obtecto, margine tantum nudo, lamellis 2 parallelis e calcaris ostium ad basin lobi intermedii, labello toto, columna fere duplo longiore; columna lineari gracili, petalis subduplo breviore, basin in pedem apicem versus angustatum producta, pede columnae propriae longitudinem subaequante; anthera rotundata, dorso minute apiculata; polliniis oblique oblongis obtusis, paulo compressis, stipite triangulari, glandula transversa humili; ovario glabro, gracillime pedicellato.

Nyassaland (J. Buchanan, anno 1894).

Diese Art ist am nächsten verwandt mit *E. papillosa* Schltr. (*Cyrtopera papillosa* Rolfe, *Eulophia chrysantha* Schltr.), unterscheidet sich aber von dieser durch den kurzen Sporn, das Labellum und die Pollinien, resp. die Pollenträger.

Ich hatte *E. chrysantha* beschrieben $^1/_2$ Jahr, bevor die Rolfe'sche Diagnose erschien, leider musste meine Arbeit infolge Raummangels zurückgestellt werden; als dann die Beschreibung von Rolfe's *Cyrtopera papillosa* erschien, welche auf dieselben Nummern basierte wie meine *E. chrysantha*, kam auch meine Arbeit kurz darauf heraus; ich vermochte die Publication der *E. chrysantha* nicht zu unterdrücken, da ich mich gerade damals fern von jedem Postverkehre in Südafrika befand.

Holothrix Rich.

H. rupicola Schltr. n. sp.; pusilla erecta, habitu *H. condensatam* Sond. simulans, 7—12 cm alta; foliis radicalibus geminis synanthiis suborbicularibus vel subreniformibus carnosiusculis, glabris, margine tenuiter ciliatis, inferiore superiori plerumque paulo majore, 2—2,5 cm longis 1,8—3 cm latis; scapo subflexuoso nudo, piloso; spica subdensa, multiflora, secunda; bracteis ovato-lanceolatis, ovatisve acutis vel acuminatis pilosis, ovario aequilongis, rarius paulo longioribus; sepalis more sectionis porrectis, lanceolatis acutis pilosis, lateralibus obliquis, labello paulo brevioribus; petalis linearibus, apicem versus paulo angustatis obtusis, glabris, basi decumbentibus, dimidio superiore genuflexo-erectis, c. 0,7 cm longis; labello subcochleari, apice 5 fido, segmentis subaequilongis, vel intermediis paulo longioribus, patulis, lateralibus subdivaricatis, basi in calcar breve incurvum obtusum ovario duplo brevius productum, lamina labelli c. 0,6 cm longa; anthera more generis minuta, circuitu ovoidea obtusa, connectivo loculos paulo excedente; rostello bilobo, lobulis obtusis; polliniis clavatis, caudiculis brevissimis, glandula solitaria transversa lineari, medio exapiculata.

Transvaalgebiet: In Felsspalten der Drakenberge, auf dem Gipfel des »Mont aux sources« bei 3200 m ü. d. M. (J. Thode, blühend im Januar und Februar 1893, H. G. Flanagan, 1894).

Habituell besitzt *H. rupicola* am meisten Ähnlichkeit mit *H. condensata* Sond. aus der Südwestecke der Capcolonie; sie ist jedoch leicht durch die kahlen Blätter und da Labellum zu erkennen.

Huttonaea Harv.

H. oreophila Schltr. n. sp.; erecta, glaberrima, 12—35 cm alta; caule stricto vel subflexuoso distanter 2 foliato, apice 1-plurifloro; foliis erecto-patentibus, patentibusve ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis acutis vel acuminatis, basi petiolum amplectentibus, folio inferiore 3,5—7 cm longo, medio fere 2—4 cm lato, superiore minore angustioreque; spica florum nonnunquam uniflora, plerumque pauci 2—4 flora, rarius pluri- (ad 10-) flora; bracteis lanceolatis vel ovato-lanceolatis ovario subaequilongo, inferioribus rarius ovarium excedentibus; sepalis lateralibus patentibus oblique ovatis acutis margine tenuissime subserrato-denticulatis, 0,5—0,7 cm longis, 0,3—0,5 cm latis, sepalo intermedio lanceolato vel ovato-lanceolato acuto, margine supra medium indistincte denticulato, basin versus plus minus attenuato, e basi erecta dimidio superiore reflexo, tertia parte inferiore cum unguibus petalorum connato, 0,5—0,6 cm longo, medio fere 0,3 cm longo; petalis erecto-patentibus, longe unguiculatis, lamina circuitu subrotunda, basi obtuse saccata, margine profunde lacerato-pinnatifida, ungue lineari 0,3 cm longo, lamina c. 0,5 cm longa; labello deflexo circuitu suborbiculari, basi subcordato, margine profunde lacerato pinnatifido, 0,6 cm diametiente; anthera obtusissima, loculis basin versus paulo divergentibus.

Transvaalgebiet: Van Reenen, 2200 m ü. M. (R. Schlechter, blühend am 3. März 1895); ohne genauen Standort (J. Glass n. 669).

Var. β. grandiflora Schltr. n. var.; differt a forma typica floribus duplo majoribus.

Transvaalgebiet: Auf den Abhängen am Gipfel des Mont aux sources in den Drakenbergen bei 3200 m ü. M. (J. Thode, blühend im Februar 1894).

Die erste Kunde, welche ich von dieser Art erhielt, wurde mir durch ein Exemplar, welches ich der Güte des Herrn J. Thode verdanke. Ein Jahr später fand ich selbst die Art bei Van Reenen in Natal in guter Anzahl, doch waren die Blüten bedeutend kleiner, die Exemplare selbst aber viel größer und reichblütiger als das Thode'sche, welches nur zwei Blüten besaß.

Habituell ist die Pflanze der *H. pulchra* Harv. nicht unähnlich, besitzt aber ganz anders gestaltete Blütenteile und einen schlankeren Habitus. Das Exemplar, welches Glass sammelte, befindet sich im Herb. Bolus, doch ohne Angabe des Standortes und der Zeit des Sammelns.

Platanthera Rich.

P. Buchananii Schltr. n. sp.; gracilis, erecta, glabra; caule subflexuoso vel stricto, polyphyllo, basi vaginis laxe vestito; foliis erecto-patentibus vel suberectis, ovato-lanceolatis vel ovato-ellipticis, setaceo-acuminatis, internodia paulo vel dimidio excedentibus, apicem caulis versus quadratim minoribus, ad 3—5 cm longis, medio fere ad 1 cm latis, supremis in bracteas abeuntibus; spica subdensa, cylindrica, pluri-multiflora

3,5—9 cm longa, c. 1,5 cm diametro; bracteis erecto-patentibus lanceolatis acutissimis vel acuminatissimis, inferioribus flores plus minusve excedentibus, superioribus sensim minoribus brevioribusque; floribus erecto-patentibus; petalis ovatis obtusiusculis, intermedio erecto, lateralibus basi obliquis erecto-patentibus; 0,4 cm longis, supra basin 0,2 cm latis; petalis suberectis, sepalis subaequilongis oblique late ovatis obtusis, medio fere 0,3 cm latis; labello e basi (si licet ungue) concava late oblonga in laminam trilobatam dilatato, lobis lateralibus subfalcato-oblongis obtusis, intermedio minore triangulo acuto, squamula vel potius lamella transversa triangula obtusa ad basin lamina labelli, labello toto 0,4 cm longo, quorum 0,2 cm unguis, 0,2 cm laminae (cuius latitudo 0,3 cm aequat); anthera oblonga obtusa, rostello stigmateque omnino sectionis.

Nyassaland (J. Buchanan 1894).

Von der verwandten *P. ovata* Schltr. durch die bedeutend kleineren Blüten und durch die Gestalt des Labellums zu erkennen. Ebenso wie *P. ovata* Schltr. und *P. Brachycorythis* Schltr. gehört *P. Buchananii* zur Section *Brachycorythis*, welche durch die am Grunde concave, nicht gespornte Lippe, verbunden mit dem Habitus der Section *Phyllostachya* charakterisiert ist.

Satyrium Sw.

S. outeniquense Schltr. n. sp.; herba erecta, glaberrima, 15—25 cm alta; caule stricto distanter foliato folio infimo, humistrato late ovato subacuto, carnosiusculo, 2—3 cm longo, 1,5—2,5 cm lato, superioribus erecto-patentibus vel suberectis cucullatis acutis, alte amplectentibus; spica laxa pluriflora subcylindrica, 4—7 cm longa, c. 1,5 cm diametro, bracteis deflexis herbaceis, lanceolatis acutis, inferioribus floribus longioribus, superioribus sensim brevioribus; floribus in sectione inter minores, suberectis, pallide ochroleucis; sepalis lateralibus anguste oblongo-ligulatis obtusis deflexis, intermedio aequilongo paulo angustiore 0,6 cm longo; petalis anguste oblongo-ligulatis obtusis, basin versus subangustatis, sepalo intermedio paulo brevioribus, marginibus subundulatis; labello erecto galeato, circuitu oblongo, ore oblongo obtuso, 0,5 cm longo, apice libera suberecta obtusa subundulata, dorso angustissime carinato, calcaribus dependentibus filiformibus ovarium dimidio excedentibus; columnae stipite gracili apice subincurvo; rostello porrecto e basi subquadrata trilobulata, lobulis lateralibus abbreviatis, dentiformibus, intermedio subspathulato obtuso multo majore, medio sulcato-excavato; lobo stigmatifero brevi semiorbiculari, obtusissimo; ovario subcylindrico basin versus subangustato, tenuiter costato, glaberrimo vix 1 cm longo.

Kapsches Übergangsgebiet: Auf grasigen Abhängen der Outeniquaberge, über dem Montagu-Pass, 600 m ü. M. (R. Schlechter n. 5792, blühend im November 1894).

S. outeniquense ist von *S. emarcidum* Bol., der anderen Art der Section, mit einem einzigen dem Boden angedrückten Grundblatte sehr leicht durch die längeren Sporen und das kurze, halb-kreisrunde Stigma zu erkennen. Auch habituell unterscheidet es

sich durch lockerere Ähre und schlankeren Wuchs. Die Blätter sind von fast lederiger Consistenz, ähnlich wie bei *S. coriifolium* Sw. und *S. stenopetalum* Lindl., indessen bei *S. emarcidum* im trockenen Zustande sehr dünn, frisch dagegen fleischig. *S. emarcidum* hat außerdem weiße Blüten, *S. outeniquense* dagegen hellgelbliche.

S. rupestre Schltr. n. sp.; caule erecto, vel adscendente, 12—45 cm alto; foliis patentibus herbaceis ad basin caulis approximatis 3—5 ovato-oblongis vel ovatis acutis, inferioribus 4—10 cm longis, medio 2,5—5 cm latis, superioribus decrescentibus erecto-patentibus, vaginis erectis 2—3 caulem laxe amplectentibus acutis, in bracteas abeuntibus, floribus in genere minoribus, niveis, spica laxa multiflora cylindrica in speciminibus validioribus elongata, 3—17 cm longa, 1,3—1,5 cm diametro; bracteis deflexis herbaceis lanceolatis acutis, inferioribus flores excedentibus superioribus paulo brevioribus flores subaequantibus; sepalis lateralibus, oblique ovato-lanceolatis obtuse acuminatis, intermedio lineari-ligulato subacuto, lateralibus aequilongo, 0,2 cm longo; petalis oblique obovato-ligulatis, apice subacutis, cum petalis paulo longioribus basi vix tertia parte connatis, labello galeato, fauce vix contracto oblongo, apice libera brevi obtusa, dorso ecalcarato, sepalis aequilongo, subgloboso, basi abrupte in calcara 2 deflexa filiformia acuta ovario plus duplo breviora producto; columnae stipite elongato, apice incurvo; rostello e basi oblongo-quadrato apice obscure trilobulato, lobulis lateralibus abbreviatis dentiformibus, intermedio producto oblongo obtuso; lobo stigmatifero oblongo apice truncato-obtusato, rostello vix longiore; ovario oblongo glabro, c. 0,4 cm longo.

Kapsches Übergangsgebiet: Auf Felsen am Silver River des Districts George, bei 130 m ü. M. (R. Schlechter n. 5870, blühend im November); auf Felsen am Stormerivier, im Districte Humansdorp, bei 66 m ü. M. (R. Schlechter n. 5980, blühend im November 1894) Dr. A. Penther, P. Krook.

In der Section wohl die kleinblütigste Art. Sie steht dem *S. ligulatum* Lindl. ziemlich nahe, die Hauptunterschiede zwischen beiden Arten sind ungefähr die folgenden: Die Blüten bei *S. ligulatum* sind bedeutend größer, Sepalen und Petalen verschieden, das Labellum bei unserer nicht eiförmig, sondern fast kugelig; die Columna weist auch wichtige Verschiedenheiten auf, so ist das Rostellum im Verhältnis zur Größe des Stigmas sehr verschieden, bei *S. ligulatum* ist es mehrfach kürzer, bei *S. rupestre* dagegen sehr lang ausgezogen und daher dem Stigma fast gleichlang. Auch weisen die Pollinien beider Arten bedeutende Differenzen auf. Die Färbung der Blüten bei *S. rupestre* ist weiß, bei *S. ligulatum* rosenrot. *S. rupestre* scheint auf die bewaldeten Districte der Kap-Kolonien, nämlich George, Knysua und Humansdorp beschränkt zu sein. Daselbst wächst sie auf Felsen längs der dicht bewaldeten Flussufer.

S. Buchananii Schltr. n. sp.; planta erecta, glabra, subvalida, 35—55 cm alta; foliis radicalibus 2 erectis vel erecto-patentibus lanceolatis subacutis, basin versus angustatis, e gemma distincta ad basin caulis, 20—25 cm longis, medio fere 3—5 cm latis; scapo stricto vel subflexuoso vaginis pluribus (c. 8) erectis, laxe cucullato-amplectentibus, apice acumi-

natis velacutis, remote et laxe vaginato; spica densa vel subdensa, cylindrica pluri-multiflora, 8—11 cm longa, 2,5—3 cm diametro; bracteis foliaceis lanceolatis acuminatis, demum deflexis, flores plus minusve excedentibus, superioribus gradatim decrescentibus; sepalis petalisque porrecto-patulis, basi tantum connatis; sepalis lineari-ligulatis obtusis, lateralibus subfulcatis, 0,7 cm longis; petalis sepalis paulo latioribus oblongo-ligulatis obtusis, apice reflexis 0,6 cm longis; labello galeato-cucullato, ore oblongo, apice erecta subacuminata, petalis vix aequilonga, dorso linea incrassata subcarinato, basi in calcara 2 filiformia dependentia, ovario quadruplo fere longiora producto; columnae stipite gracili tereti; labio stigmatifero subquadrato apice rotundato, basin versus paulo angustato, columna stipiti duplo fere breviore; rostello e basi oblonga trilobulato, lobulis lateralibus dentiformibus abbreviatis, lobulo intermedio amplo, porrecto, rotundato, polliniis pyriformibus, caudiculis abbreviatis; ovario subcylindrico, costato, apice in rostrum breve attenuato, glaberrimo, c. 1,2 cm longo.

Nyassaland (J. Buchanan, 1895).

S. Buchananii ist am nächsten verwandt mit *S. longicauda* Lindl., von diesem jedoch durch schmälere und längere Grundblätter, größere Blüten, bedeutend längere Sporen und durch das Rostellum zu erkennen. Ich kenne keine Art in der Gattung, welche in der Länge der Sporen mit *S. Buchananii* rivalisieren könnte, denn bei den vorliegenden Exemplaren messen dieselben c. 6 cm. Verglichen mit der Größe der Blüten und der Länge des Ovariums ist dies eine bedeutende Länge.

S. Baronii Schltr. n. sp.; herba erecta glabra, 30—45 cm alta; caule stricto vaginis 4—5, inferioribus foliaceis ovato-lanceolatis acutis suberectis, superioribus sensim decrescentibus arcte vaginantibus herbaceis, vestito; foliis ignotis (in speciminibus Baronii desunt); spica erecta cylindra dense multiflora 10—13 cm longa, 2—2,5 cm diametra; bracteis deflexis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutis, decrescentibus; floribus illis *S. neglecti* Schltr. subaequimagnis patentibus; sepalis petalisque basi connatis, porrecto-patulis; sepalis lateralibus pro magnitudine sepali intermediis permagnis oblique oblongis obtusis 0,6 cm longis, medio fere 0,3 cm latis, sepalo intermedio lineari-ligulato obtuso, lateralibus multo minore, 0,4 cm longo; latitudine vix 0,1 cm excedente; petalis sepalo intermedio simillimis, subfalcatis, 0,4 cm longis; labello galeato-cucullato, ore oblongo obtuso, apice erecta rotundata, sepalis lateralibus paulo breviore, dorso anguste carinato, basi in calcara 2 filiformia arcuato-deflexa, ovarium vix excedentia producto; columna —; ovario subcylindrico, costato, glaberrimo, 0,8 cm longo.

Madagascar: ohne bestimmten Standort (Rev. Baron).

Leider ist mir von dieser ausgezeichneten Art nur ein ziemlich unvollständiges Exemplar im Kew-Herbarium bekannt, so dass meine Beschreibung noch in verschiedenem Punkten einer Vervollständigung bedarf. Was die verwandtschaftlichen Beziehungen der Pflanze anbetrifft, so sind dieselben so lange nicht genau festzustellen, als wir die Grundblätter der Art nicht kennen. Es ist aber sehr wahrscheinlich, dass

diese denen des *S. longicaudum* Lindl. ähnlich sind, neben welcher Art ich die vorliegende für die Gegenwart unterzubringen gedenke.

S. anomalum Schltr. n. sp.; validum, erectum, glabrum, 50—80 cm altum; foliis sine dubio e gemma distincta ad basin caulis, ignotis, tamen probabiliter illis *S. riparii* R. f. vel *S. coriophori* A. Rich. similibus; caule aphyllo stricto, vaginis foliaceis erectis laxe amplectentibus acutis, internodiis brevioribus remote vestito; spica elongata cylindrica, laxe multiflora, 20—30 cm longa, c. 2,5 cm diametiente; bracteis foliaceis; primum erectis vel erecto-patentibus demum deflexis, lanceolatis acutis glabris, inferioribus floribus longioribus, superioribus gradatim minoribus, supremis floribus vix aequilongis vel manifeste brevioribus; floribus illis *S. parviflori* Sw. similibus aequimagnisque viridibus; sepalis petalisque patulis ad medium usque in unguem linearem connatis; sepalis lateralibus parte libera oblique subfalcato-oblongis obtusis, 0,3 cm longis, sepalo intermedio lineari obtuso, lateralibus paulo breviore, tamen multo angustiore; petalis linearibus obtusis apicem versus paulo dilatis, puberulis, sepalo intermedio aequilongis; labello galeato, subgloboso, ore valde contracto, margine libera erecta apice subacuta, dorso subecarinato, basi in calcara 2 filiformia patenti-adscendentia ovaria subaequilonga producto; columna gracili tereti, subincurva, labio stigmatifero manifeste 4 lobulato, circuitu subquadrato; rostello porrecto, labio stigmatifero longiore e basi subquadrato-oblonga trilobulato, lobulis lateralibus abbreviatis dentiformibus acutis, intermedio magno e basi breviter unguiculata semiorbiculari; polliniis pyriformibus, caudicula pro genere bene elongata; ovario subcylindrico, costato, glabro, vix 1 cm longo.

Nyassaland (J. Buchanan, 1894).

Diese Art muss dem *S. aphyllum* Schltr., *S. riparium* Schltr. und *S. Volkensii* Schltr. zur Seite gestellt werden, ist aber von diesen dreien durch die abstehend-aufsteigenden Sporen charakterisiert. Leider habe ich von dieser Art keine Grundblätter gesehen, welche, nach dem Schafte zu urteilen, deren ich drei gut erhaltene Exemplare besitze, am Grunde des Stengels hervorbrechen.

S. aphyllum Schltr. n. sp.; foliis radicalibus 2 humistratis ovatis oblongis, c. 0,6 cm longis, vix 3 cm latis, glabris, e gemma distincta ad basin caulis; caule erecto stricto, recto, vaginis erectis acutis marginibus alte connatis, internodia excedentibus satis dense vestito, 30—60 cm alto; spica elongata subcylindrica plus minus dense multiflora 12—15 cm longa, c. 1 cm diametro; bracteis deflexis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutis, glabris, herbaceis, inferioribus flores excedentibus, superioribus decrescentibus floribus aequilongis vel brevioribus; floribus inter minoribus generis; erecto-patentibus; sepalis lateralibus oblique lineari-spathulatis obtusis, c. 0,3 cm longis, intermedio paulo breviore lineari obtuso; petalis cum sepalis dimidio connatis, linearibus obtusis, 0,2 cm vix superantibus; labello galeato inflato-subgloboso dorso subcarinato, ore oblongo contracto, marginibus subrevolutis apice libera reflexa obtusa, 0,3 cm longo, basi

abrupte in calcara 2 filiformia acuta arcuato-deflexa, orium aequantia vel parum superantia productis; columnae stipite elongato apice incurvo, rostello rhomboideo, obscure trilobulato, lobulis lateralibus abbreviatis dentiformibus, intermedio, producto, spathulato obtuso; lobo-stigmatifero suborbiculari-quadrato, apice vix rotundato; rostello vix longiore; ovario cylindrico, glabro, c. 0,5 cm longo.

Sulu-Natalgebiet: bei Baziga in Kaffraria (R. Baur n. 739); bei Craddock (Cooper n. 1320, im Jahre 1861 auf grasigen Hügeln); am Fuße der Zuurberge in Ost-Griqualand, 1600 m ü. M. (R. Schlechter n. 6599, blühend im Februar 1895 auf grasigen Abhängen); bei Emberton in Natal, 570 m ü. M. (R. Schlechter n. 3234, blühend im September auf Grasplätzen); bei Inanda in Natal (J. M. Wood n. 660, blühend im September); Zululand, ohne bestimmten Standort (Gerrard n. 358).

Transvaalgebiet: in einem Sumpfe bei Donkerhoek bei 1600 m ü. M. (R. Schlechter n. 3723, blühend im November 1893).

S. aphyllum muss in die Nähe des *S. riparium* Rchb. f. untergebracht werden, mit dem es habituell große Ähnlichkeit hat, von dem es sich aber durch die dichtere Blütentraube, kürzere Sporne am Labellum und durch die Columna unterscheidet. Die Art hat eine sehr große geographische Verbreitung. Der südwestlichste bekannte Standort liegt in Kaffraria, von da aus ist sie durch ganz Ost-Griqualand, Natal und Zululand zu finden und geht bis nach Transvaal hinein. Die einzige Erklärung für den Umstand, dass *S. aphyllum* nicht vorher beschrieben wurde, liegt in der Thatsache, dass sie stets mit *S. parviflorum* Sw. verwechselt wurde, während das richtige *S. parviflorum* unter dem Namen *S. eriostomum* Lindl. bekannt war.

Die Färbung der Blüten des *S. aphyllum* ist dieselbe wie bei denen der anderen Arten der Section, nämlich grün, häufig besonders am Labellum mit braunem Anfluge.

S. Volkensii Schltr. n. sp.; foliis radicalibus 2 oblongo-ellipticis vel lanceolato-ellipticis, acutis, erecto-patentibus, acutis, 12—15 cm longis, medio 4,5—6 cm latis; caule erecto, stricto, c. 60 cm alto, vaginis erecto subcucullatis acutis, plus minus appressis satis dense vestito; spica elongata subcylindrica laxe multiflora, 15—25 cm longa, 2 cm diametro; bracteis deflexis lanceolatis acutis herbaceis, decrescentibus, inferioribus flores superantibus vel aequantibus, superioribus brevioribus; floribus viridibus labello saepius purpurascente, erecto-patentibus; sepalis lateralibus cum petalis tertia parte basi connatis, oblique ligulato-oblongis obtusis, c. 0,3 cm longis; intermedio lineari obtuso paulo breviore; petalis linearibus obtusis, sepalo intermedio subaequilongis; labello galeato-inflato subgloboso, ore contracto, marginibus subrevolutis, apice libera reflexa obtusa brevi, dorso carinato, basi abrupte in calcara 2 filiformia acuta deflexa ovarium 2—3 plo excedentia producto; columnae stipite elongato apice incurvo, rostello rhomboideo minuto apice tridentato, dentibus lateralibus minimis, intermedio brevi acuto, lobo stigmatifero suborbiculari rostello duplo majori; ovario subcylindrico glabro, c. 0,7 cm longo.

Kilimandscharogebiet: Auf grasigen Abhängen in Marangu, ziemlich häufig, bei 1500 m ü. M. (G. Volkens n. 270, blühend im Mai 1893).

Diese neue Art ist von *S. riparium* Rchb. f. durch die dem Boden nicht angedrückten Grundblätter sowie durch bedeutend kleinere Columna zu erkennen. Von *S. coriophoroides* ist es durch die langen Sporen und ebenfalls die Columna zu unterscheiden. Die Färbung der Blüten wird vom Sammler als »die Sporen und der Halm schmutzig-bräunlich olivgrün, sonst bleich-hellgrün« angegeben. Bisher ist diese Art nur vom Kilimandscharo bekannt.

Schizodium Lindl.

S. antenniferum Schltr. n. sp.; herba erecta, pusilla glaberrima, 9—13 cm alta; foliis radicalibus, 4—7, patentibus anguste ellipticis, basi in petiolum angustatis, marginibus adscendentibus undulato-crispatis, acutis, 1—1,7 cm longis; medio 0,3—0,5 cm latis; scapo valde flexuoso, 2—4 flora; vaginis 2—3 herbaceis subcucullatis acutis, erectis, 1—1,2 cm longis, vestito; bracteis vaginis simillimis erectis, acutis, pedicelli longitudine; floribus lacteis maculis striisque caeruleis pictis, sepalis lateralibus anguste falcato-lanceolatis apice elongatis acutissimis porrecto, deflexis, 1,1 cm longis, sepalo dorsali apice elongata acutissima arcuato reflexa, calcare subconico a latere superiore vix compresso obtuso recto, patente vel adscendente, 0,3—0,4 cm longo; petalis, adscendentibus ligulatis subfalcatis, apice truncatis, margine exteriore in appendicem filiformem erectum vel reflexum sepalum dorsa duplo superantem producto; labello subpanduriformi, hypochilio suberecto ventricoso-concavo, c. 0,2 cm longa, epichilio late oblongo, 0,3 cm longo, apice trilobulato, lobulis lateralibus dentiformibus acutis, abbreviatis, intermedio, deflexo setaceo, appendicibus petalorum simillimo, ad 1,4 cm longo.

Westliches Kapgebiet: Auf sandigen Stellen der flachen Gipfel des Piquetberges 500 m ü. M. (R. Schlechter n. 5248; blühend im September 1894).

Durch die antennenartig verlängerten Spitzen der Petalen des Labellums, welche die Sepalen weit überragen, ist diese Art unter den verwandten sofort zu erkennen. Häufig sind die Petalen-Fortsätze über das obere Sepalum zurückgeschlagen. Ein anderes Merkmal der Art findet sich in dem Sporne; dieser ist, obgleich stumpf, doch mehr nach der Spitze hin verschmälert als bei den anderen Arten, außerdem aber etwas (obgleich nur wenig) nach unten gebogen. Die Stellung der Blattränder ist vielleicht auch als Merkmal der Art zu betrachten, obgleich diese bei *S. bifidum* z. B. etwas variirt, doch habe ich einige Exemplare des letzteren gesehen, welche in diesem Charakter mit *S. antenniferum* verglichen werden könnten.

Disa Berg.

D. Bolusiana Schltr. n. sp.; caule erecto, glabro, stricto vel subflexuoso, 17—25 cm alto, basi foliato, supra medium vaginis arcte appressis acutis 3—4, vestito; foliis 3—4 suberectis vel erecto-patentibus lineari-lanceolatis, acutis glabris, 4—6 cm longis medio 0,5—1 cm latis, superioribus brevioribus; spica erecta laxiuscula 6-multiflora subsecunda, 4—9 cm longa; bracteis ovatis acuminatis, ovarii dimidium superantibus vel aequan-

tibus; floribus in sectione maioribus suberectis; sepalis lateralibus oblique oblongis obtusis, subtus infra apicem breve apiculatis, 0,8 cm longis, medio vix 0,4 cm latis, patentibus vel patulis, sepalo postico erecto lateralibus aequilonga galeato-concavo, apice breve apiculato, basi sensim in calcar dependens apicem versus attenuatam obtusiusculam ovarium paulo superans productum, calcaris, ostio, sepali dorsali basi haud angustiore; petalis erectis, obliquo ovato-oblongis margine interiore obtuse lobulatis, apice obscure bilobis, lobis obtusissimis, 0,6 cm longis; labello deflexo, lineari-oblongo obtuso, medio dilatato; rostello erecto, transverso apice emarginato, utrinque subauriculato; anthera valde resupinata, connectivo loculis aequilongo; stigmate suberecto rostellum vix excedente.

Disa rufescens Bol., Orch. Cape Penins. (1888) p. 144 (p. p.).

Westliches Kapgebiet: Auf grasigen Plätzen des Tafelberges, unterhalb Maclear's Beacon, bei 1100 m ü. M. (Zeyher n. 1570 z. T., Bolus n. 4903, blühend im Januar 1883); auf Hügeln in den Langebergen oberhalb Zuurbraak bei 1000 m ü. M. (Schlechter, blühend im Januar 1893).

Diese neue Art wurde von Bolus und N. E. Brown in Kew, fäschlich für *Disa rufescens* Sw. gehalten, und unter ersterem Namen verteilt. Wie mir aber Herr N. E. Brown während meines Aufenthaltes in Kew mitteilte, stimmen die Exemplare von Bolus n. 4551 genau mit Swartz' Original überein. Dann gehört *Monadenia leptostachya* Sond., auch hierher. Von *Monadenia macrocera* Lindl. ist im Lindley'schen Herbar ein einziges kleines Stück vorhanden, welches ich nicht näher untersuchen konnte. Herr N. E. Brown versicherte aber, dass es nach seinen Analysen mit *D. rufescens* Sw. identisch sei.

Was die Unterschiede zwischen *D. rufescens* und *D. Bolusiana* anbetrifft, so möchte ich besonderen Wert auf die Höhe der Narbe bei unserer Art legen, welche stets das Rostellum fast überragt, während sie bei *D. rufescens* deutlich niedriger als das Rostellum ist. *D. Bolusiana* ist mir bisher nur von den beiden oben erwähnten Standorten bekannt, danach scheint sie nur auf den Gipfeln höherer Berge vorzukommen.

D. atrorubens Schltr. n. sp.; herba erecta, glaberrima, 20—32 cm alta; caule recto, foliato; foliis erecto-patentibus linearibus vel lineari-lanceolatis acutis, ad 8 cm longis, medio ad 1 cm latis, sensim in bracteas decrescentibus; spica subsecunda, laxe 6-multiflora, 7—20 cm longa; bracteis ovato-lanceolatis acuminatis erectis, herbaceis, inferioribus flores subaequantibus, rarius excedentibus, superioribus decrescentibus ovario aequilongis vel paulo brevioribus; floribus inter majoribus in sectione erecto-patentibus erubescentibus petalis labelloque atrorubentibus; sepalis lateralibus oblongis obtusis, 0,7 cm longis, medio 0,3 cm latis, deflexis vel patulis, sepalo postico lateralibus paulo longioribus galeato-concavo, obtusiusculo vel subacuto, basi calcarato, calcare deflexo subincurvo, filiformi subacuto, ovario subsessili subaequilongo; petali erectis, carnosis, oblique ovato-lanceolatis obtusis facie interiore medio verruculosis 0,6 cm longis; labello deflexo lineari-oblongo obtuso carnoso, petalis aequilongo, anthera valde resupinata, connectivo lato loculis vix breviore; rostello apice emarginato, lobis lateralibus erectis rotundatis, stigma excedentibus; ovario gracile cylindrico subsessili, glaberrimo, c. 1,7 cm longo.

Westliches Kapgebiet: auf sandigen Plätzen bei Zwoatboschkraal, im District Clanwilliam, bei 120—130 m ü. M. (R. SCHLECHTER n. 5167, blühend im September).

Von der verwandten *D. ophrydea* Bol. ist *D. atrorubens* durch etwas kleinere Blüten in dichteren mehrblütigeren Trauben, dünneren Sporn an dem Halme und den Besonderheiten in der Columna zu erkennen. Die Färbung der Blüten ist dieselbe als bei *D. ophrydea*, auch sind wie bei jener die Blätter und Stamm dunkelrot gefärbt. Der Habitus ist bei unserer Art schlanker. Mir ist diese Art nur aus meiner eigenen Sammlung bekannt. Ich fand sie in sandigem Boden des Clanwilliam-Districtes im südwestlichen Süd-Afrika.

D. forcipata Schltr. n. sp.; herba erecta glabra, c. 60 cm alta; foliis radicalibus ignotis; scapo stricto, vaginis erectis membranaceis acutis vel acuminatis, vestito; spica laxe multiflora cylindrica 20 cm longa, 5 cm diametro; bracteis membranaceis, ovato-lanceolatis setaceo-acuminatis, ovarium aequilongum amplectentibus; floribus erecto-patentibus, illis *Disae lugentis* Bol. vix minoribus, fide collectoris viridi-flavescentibus; sepalis lateralibus patulis oblique late ovato-oblongis acutis concavis, 1,3—1,4 cm longis, medio 0,9—1 cm latis, sepalo postico galeato-cucullato, ore oblongo acuto, dorso supra basin in calcar horizontali-patens filiforme, apice breviter forcipatum, 0,3—0,4 cm longum, producto, sepalis lateralibus aequilongo; petalis decumbentibus, more sectionis, lineari-lanceolatis, supra medium subito genuflexis dilatatis inaequaliter bifidis, marginibus subundulatis, partitione posteriore oblique oblongo obtuso, anteriore oblique lanceolata subfalcato, acuta, basi margine anteriore rotundatis ampliato-lobatis, vix 1 cm longis; anthera valde resupinata, connectivo angusto, loculis breviore; rostello erecto trifido, partitionibus lateralibus dentiformibus acutis, intermedio erecto postposito, stigma paulo excedente; ovario glaberrimo cylindrico stricto, vix 2 cm longo.

Capland (R. TRIMEN 1870 in Herb. Mus. Britt.).

Leider ist über den Fundort dieser höchst merkwürdigen Art der Section *Herschelia* gar nichts bekannt. Sie steht wohl der *D. graminifolia* Ker. und *D. purpurascens* Bol. am nächsten, ist aber durch den an der Spitze deutlich zweispaltigen Sporn von allen anderen Arten der Section verschieden. Habituell besitzt sie einige Ähnlichkeit mit *D. excelsa* Sw., über welche mit Ausnahme der Exemplare in THUNBERG's Sammlung auch so gut wie gar nichts bekannt ist. Das einzige mir bekannte Exemplar der *D. forcipata* befindet sich im British Museum in London.

Disperis Sw.

D. mozambicensis Schltr. n. sp.; herba erecta, pusilla, glaberrima, 7—13 cm alta; caule tenui stricto, distanter trifoliato; foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis acutis vel subacutis, erecto-patentibus, infimo 1—2 cm longo, medio 0,7—1 cm lato, superioribus paulo minoribus; racemo subcorymboso paucifloro, bracteis foliaceis ovatis vel late ovato-oblongis acutis ovario brevioribus; floribus in sectione mediocribus, pallide roseis; sepalis lateralibus e basi paulo angustata oblique oblongis obtusis, subfalcatis,

basi quarta parte connatis, dimidio inferiori in sacculum brevissimum obtusum productis, 1 cm longis, medio fere vix 0,6 cm latis, sepalo intermedio refracto, subhorizontali, anguste lineari, obtusiusculo, cum petalis agglutinatis galeam obovato-oblongam obtusum formante, 1,4 cm longo, 0,1 cm lato; petalis concavis lanceolato-falcatis subacutis, margine anteriore paulo ampliatis, 1,3 cm longis, medio fere 0,5 cm latis; labello erecto ungue angustissime lineari subito bifurcato tenue puberulo, lamina antice elongato filiformi subito dilatato suborbiculari facie superiore papilloso puberulo medio longitudinaliter caruncula carnosa ornato, labelli ungue 0,3 cm longo, lamina apice bifurca antice lobo suborbiculari inclusa omnino 0,6 cm longo, lobo antico vix 0,2 cm diametro, caruncula 0,1 cm alta; rostello convexo apice retuso, loculis breviore, brachiis cartilagineis paulo tortis, falcato-porrectis; ovario subcylindrico, glaberrimo apice rostrato, 0,9 cm longo.

Mossambik-Gebiet: In feuchten Gebüschen bei Beira an der Mündung des Flusses Pungwe (R. Schlechter, blühend im April 1895).

Diese Art entdeckte ich, als ich im April 1895 längs der Ostküste Afrikas über Mossambik meine Rückkehr nach Europa antrat. Leider fand ich nur wenige Exemplare zusammen mit einer neuen *Eulophia* und einer ebenfalls neuen *Polystachya*; beide werde ich später beschreiben, da ich augenblicklich die Exemplare nicht zur Hand habe.

D. mozambicensis besitzt hellrosenrote Blüten. Sie ist durch die Structur des Labellums gut charakterisiert. Habituell besitzt sie einige Ähnlichkeit mit *D. Reichenbachiana* Welw. aus Angola.

D. comorensis Schltr. n. sp.; herba gracilis, erecta, glaberrima, 17 cm alta, caule subflexuoso, debili basi incrassata, vagina acuminata brevissima vestito, distanter 3-foliato, apice 5 floro; foliis patentibus vel erecto-patentibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutissimis sessilibus, inferiori subcordato, 4 cm longo, infra medium 1,5 cm lato, superioribus sensim minoribus angustioribusque; bracteis erecto-patentibus subfoliaceis, lanceolatis, acuminatis, ovario brevioribus; floribus roseis, subcorymbosis, in genere mediocribus, erectis vel suberectis; sepalis lateralibus porrectis, oblique subfalcato oblongis obtusis dimidio inferiore brevissime obtuse sacculatis, 0,7 cm longis, medio 0,3 cm latis, sepalo dorsali anguste lineari obtusiusculo, resupinato, 0,9 cm longo; vix 0,1 cm lato petiolis sepalo postico infra marginem agglutinatis, oblique lineari-oblongis obtusiusculis sepalo postico aequilongis, infra medium 0,2 cm latis; labello erecto lineari-ligulato libero, apice tertia parte bifido, segmentis erectis obtusis, medio antice in processum arcuato-adscendentem graciliter unguiculatum, subpeltatum lamina carnosa sigmoidea utrinque obtusa papillosa, labello proprio, 0,3 cm longo, processus unguiculo 0,3 cm longo, lamina horizontali 0,3 cm longo; rostello alto bipartito latissimo, lobis obtusis, brachiis stigmatiferis arcuato-porrectis; ovario gracili, cylindrico, c. 1 cm longo, subrostrato.

Comoren-Inseln ohne bestimmte Standortsangabe (Bang).

Eine äußerst interessante Art, welche mir nur in dem einzigen Exemplare meines Herbars bekannt ist. Ich möchte sie in die Nähe der *D. mozambicensis* Schltr. und der *D. neilgherrensis* Wight unterbringen, mit denen es in der Structur des Labellums einige Ähnlichkeit besitzt.

Wie mir der Entdecker Herr Bang angab, sind die Blüten hell-rosenrot.

D. Bolusiana Schltr. n. sp.; herba gracilis, erecta vel adscendens, pusilla, 6—20 cm alta; caule debili stricto vel subflexuoso, basi vaginis 1—2 membranaceis acuminatis arcte appressis, brevissimis, vestito, dimidio inferiore distanter 2-foliato, subvilloso, apicem versus sparsim piloso, apice unifloro; foliis patentibus late ovatis vel suborbicularibus acutis vel breviter acuminatis glabrescentibus, margine ciliatis, inferiore cordato, 1—1,5 cm longo, medio 0,7—1,4 cm lato, superiore minore et angustiore; bractea erecta parvula, submembranacea lanceolata acutissima, vel ovato-lanceolata breviter acuminata, ovarium duplo vel plus duplo longius arcte amplectente; floribus in genere mediocribus sulphureis, erectis; sepalis lateralibus divaricatis usque ad basi liberis, lanceolatis vel ovato-ellipticis breviter acuminatis apice deflexis, medio in saccum conicum obtusiusculum pro magnitudine sepalorum permagnum productis, 0,6—0,7 cm longis, medio vix 0,3 cm latis, sacco 0,4 cm alto, ore latissimo, sepalo dorsali alte galeato obtuso, apice acutissimo porrecto, galea 0,7—0,8 cm alta, ore oblongo vix 0,6 cm longo; petalis galeae infra marginem agglutinatis, breviter unguiculatis, oblique oblongo-lanceolatis acuminatis, margine anteriore paulo ampliatis, 0,6 cm longis, medio 0,2 cm latis, subfalcatis; labello erecto lineari-unguiculato, unguiculo usque ad basin libero, apicem versus subampliato supra rostellum reflexo, lamina (si licet) naviculari subtus vix carinata, apice antica acuminata, apice postica paulo producta, obtusiuscula, dense papillis elongatis vestita, labelli unguiculo 0,3 cm longo, naviculo 0,4 cm longo, dimidio anteriore dimidio posteriore paulo breviore; rostello suborbiculari obtusissimo, marginibus reflexis, brachiis glanduliferis orbiculariter contortis brevioribus; ovario anguste oblongo, pedicellato.

Disperis purpurata Rchb. f., var. *parviflora* Bol., in Journ. Linn. Soc. Bot. XXII (1887) p. 79.

Westliches Kapgebiet: bei Stellenbosch (Miss Lloyd); auf Hügeln in den Tygerbergen (Bergius, blühend im April 1876); auf Hügeln bei Malmesbury, bei 55 m ü. M. (R. Schlechter n. 5346, blühend im September 1894); auf sandigen Plätzen bei Groenekloof, bei 1000 m ü. M. (H. Bolus n. 4337, blühend im October); an den Abhängen der Berge bei Piqueniers-kloof, bei 380 m ü. M. (R. Schlechter n. 4972, blühend im August 1894); auf sandigem Boden, unter Gesträuch bei Hopefield, 100 m ü. M. (Bachmann, R. Schlechter n. 5321 [1894]).

Eine niedliche Pflanze mit kleinen hell-gelblichen Blüten. In den meisten Charakteren finden sich ausgesprochene Beziehungen zu *D. purpurata* Rchb., zu welcher von Bolus die vorliegende Pflanze als Varietät *parviflora* gestellt wurde. Unterschiede liegen

in den Größenverhältnissen, der gelblichen Färbung der Blüten bei *D. Bolusiana* und dem Labellum.

D. Bolusiana ist ein Bewohner der sandigen Dünen und Hügel in der südwestlichen Region der Kap-Kolonien.

D. kamerunensis Schltr. n. sp.; herba erecta, gracilis, glaberrima, 20—35 cm alta; caule stricto; basi incrassata vaginis 1—2 acuminatis, brevissimis, vestito; supra medium 2-foliato, apice 2—4 floro; foliis patentibus suboppisitis subcordato-ovatis, acutis vel breviter acuminatis, 4—5 cm longis, infra medium 2,8—4 cm latis, superiore vix minore; bracteis patentibus vel erecto-patentibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutis vel acutissimis, foliaceis, ovarium superantibus vel brevioribus; floribus erectis vel suberectis, in genere mediocribus niveis; sepalis lateralibus porrectis e basi angustata oblique oblongis obtusis vel potius oblique spathulatis, apice persaepe brevissime apiculatis, infra medium sacculo brevissimo obtusissimo dornatis, 0,8 cm longis, medio fere 0,5 cm latis, sepalo postico anguste lineari e basi adscendenti-patente medio subito refracto, cum petalis connatis galeam calcariformem subinfundibularem formante, galea 1,1—1,2 cm longa, ore c. 0,5 cm longo; petalis decumbentibus oblique oblongo-ligulatis marginibus sepalo postico agglutinatis, facie anteriore libera bilobulatis, lobulis triangularibus, superiore majore subacuto; labello anguste lineari supra antheram in galeam reflexo, deinde subito refracto in laminam linearem apice contractam subtus papillosam basi appendiculo brevi ligulato ornatam producto, labelli ungue lineari 0,6 cm longo, lamina 0,4 cm lata, rostello satis amplo apice breviter emarginato, brachiis cartilagineis tortis deflexo-porrectis; ovario subcylindrico, glaberrimo, 0,9—1 cm. longo.

Kamerungebiet: in Vorwäldern bei Buea, 1100—1300 m ü. M. (Preuss n. 609, blühend im September 1891).

Eine niedliche Art, aus der näheren Verwandtschaft von *D. nemorosa* Rendle und *D. Kerstenii* Rchb. f.; wie bei diesen beiden wird auch hier der Sporn durch Verwachsen des sepalum dorsale mit den Rändern der Petalen gebildet, eine äußerst auffallende Bildung, welche ich bisher nirgendwo bei den Orchidaceen sonst beobachtet habe.

Von *D. nemorosa* unterscheidet sich *D. kamerunensis* durch den geraden, nicht etwas nach unten gekrümmten Sporn und durch das Labellum, welches bei *D. nemorosa* bedeutend länger und an der Spitze fast dreikantig verbreitert ist.

D. Kerstenii besitzt einen aufsteigenden Sporn und ein von der Mitte deutlich zweischenkeliges Labellum.

D. nemorosa, welche nach Angaben des Sammlers Dr. Preuss weiße Blüten, die zuweilen mit roten Punkten geschmückt sind, besitzt, ist mir nur aus der obigen Sammlung aus dem Kamerun-Gebiete bekannt geworden.

D. virginalis Schltr. n. sp.; herba erecta pusilla, glaberrima, 10—25 cm alta; caule stricto, debili, basi incrassata vaginis 2 brevissimis acuminatis vestito, medio vel supra medium bifoliato, apice 1—3-floro; foliis horizontalibus patentibus subopposititis subcordato-ovatis acutis reticulato-venosis, inferiore subpetiolato, 2,5—5 cm longo, supra basin 2—3,5 cm

lato, superiori paulo minori; bracteis foliaceis ovatis vel lanceolatis acutis, foliaceis erecto-patentibus patentibusve, ovario subaequilongis vel duplo brevioribus; floribus in genere mediocribus niveis erectis, vel suberectis; sepalis lateralibus porrecto-patulis, circuitu oblique oblongo-obovatis subfalcatis obtusis, medio fere in calcar subcylindricum divaricato-pendulum subarcuatum obtusiusculum productis, 0,8 cm longis, supra medium 0,4—0,5 cm latis, calcare vix 0,4 cm longo, sepalo postico galeato-fornicato apice porrecto acutissimo, dorso subgibboso, 0,7 cm alto, ore oblongo 0,6 cm longo, petalis oblique rhomboideo-falcatis acutis, 0,7 cm longis, dimidio inferiore in lobum rotundato-rhomboideum obtusum ampliatis; labello erecto anguste lineari infra medium utrinque ala brevi subtriangulari obtusa donato supra rostellum recurvato, infra apicem bicruri, cruribus parallelis cuneata a truncato-retusis (tabulis obtusis), extus glabris, intus basi dense papillis elongatis piliformibus vestitis, labello toto 0,9 cm longo, cruribus 0,3 cm longis, apice 0,2 cm latis; rostello antherae paulo majore, circuituo subtriangulari, marginibus reflexis apice bifido, lobis obtusis, brachiis glanduliferis subtortis, apice paulo dilatatis; gracilibus; ovario cylindrico glaberrimo, 0,8 cm longo.

Disperis Kerstenii Schltr. in ENGL. Jahrb. XX (1895) Beibl. 50 p. 43 (nec Rchb. f.).

Transvaalgebiet: In Urwäldern am Houtboschberg, bei 2200 m ü. M. (R. SCHLECHTER n. 4453, blühend im Februar 1894).

Dies ist die Pflanze, welche von mir früher fälschlich als *D. Kerstenii* Rchb. f. bestimmt worden war, da sie mit der Beschreibung auffallend gut übereinstimmte. Nun aber nach Besichtigung des Originals sehe ich, dass beide Arten durchaus verschieden sind. *D. Kerstenii* bildet durch Verwachsen der Petalen mit dem unpaaren Kelchblatt einen aufsteigenden stumpfen Sporn, der aber hier vollständig fehlt. Das Labellum ist bei beiden Arten zwar ähnlich, doch sind die Schenkel desselben bei *D. Kerstenii* bedeutend länger als bei *D. virginalis*.

Die Blüten beider Arten sind reinweiß. *D. virginalis* Schltr. wächst auf dem Humus der Urwälder auf dem Houtboschgebirge in Transvaal; daselbst sammelte ich sie in Gemeinschaft der *D. anthoceros* Rchb. f. in reichlicher Menge.

Pterygodium Sw.

P. Pentherianum Schltr. n. sp.; herba flaccida, erecta, vel adscendens, glaberrima, 10—15 cm alta; caule subflexuoso, pauci (3—4)-foliato, apice 2—4-floro; foliis tenuibus erecto-patentibus (siccis submembranaceis) lanceolato-oblongis lanceolatisve basi vaginantibus, infimo ad 6 cm longo, medio ad 2 cm lato, superioribus sensim minoribus angustioribusque; floribus illis *P. caffri* Sw. similibus tamen paula minoribus, sulphureis, suberectis; bracteis membranaceis lanceolatis acutis, ovario subaequilongis; sepalis lateralibus divaricatis submembranaceis, oblique ovato-lanceolatis acutis, valde concavis, 0,8—0,9 cm longis, medio c. 0,5 cm latis, sepalo dorsali suberecto oblongo-lanceolato acuto concavo, lateralibus

aequilongis; petalis erectis oblique late obovatis obtusis, concavis, sepalorum longitudine, supra medium vix 0,6 cm aequantibus; labello deflexo, bilobo, 0,5 cm longo, lobis subdivaricatis oblongis vel subquadratis margine minute denticulatis, 1,3 cm lato; appendice erecto carnosiusculo, circuitu oblongo apice conspicue tridentato, excavato, marginibus erectis, haud incurvis, c. 0,4—0,5 cm longo, 0,3—0,4 cm lato; ovario subcylindrico, vix 1 cm longo.

Westliches Kapgebiet: auf Hügeln bei dem Flusse Bergrivier, nahe bei Piquetberg 600 m ü. M. (R. Schlechter 5278, Dr. A. Penther; blühend im September und October 1894).

Ich habe mir erlaubt, diese Art, welche ich während meiner letzten Reise längs der Westküste Südafrikas entdeckte, meinem Freunde und Reisegefährten Herrn Dr. A. Penther aus Wien zu widmen, der als Zoologe reiste, sich aber um die Botanik Südafrikas Verdienst erworben hat.

Die vorliegende Art steht in der Structur des Labellum-Anhängsels dem *P. hastatum* Bol. am nächsten, sonst ist sie aber besonders mit *P. caffrum* sehr nahe verwandt. Von ersterem ist sie habituell schon leicht zu erkennen, ganz abgesehen von den sonstigen Charakteren in der Blüte. Von *P. caffrum* ist sie durch das dreispitzige, nicht concave und abgerundete Lippenanhängsel und durch die bedeutend dünnere Textur der Blätter auch gut verschieden. An dem Standorte selbst sah ich die Pflanze in Tausenden von Exemplaren, doch versäumte ich damals mir eine gute Serie einzulegen, so dass mir bei Anfertigung obiger Beschreibung nur 6 Pflänzchen vorlagen. Die Blüten sind nur wenig dunkler gefärbt als bei *P. caffrum*.

Ceratandra Endl.

C. venosa Schltr.

Pterygodium venosum Lindl., Gen. Spec. Orch. (1839) p. 367; Harv., Thes. Cap. v. I. (1859) p. 59 t. 94; Bol., Icon. Orch. Afr. aust. (1893) t. 49.

Von Lindley, Harvey und letzthin auch von Bolus wurde diese Art als ein *Pterygodium* betrachtet, doch glaube ich, dass dieselbe zur Gattung *Ceratandra* gebracht werden muss, denn sie besitzt alle die merkwürdigen Charaktere der Gattung und zwar diejenigen der Section Callata. Habituell zwar stimmt sie besser mit den Arten der Section *Evota* überein, doch die Merkmale der ersteren Section sind hier zu gut ausgebildet, um die Pflanze anderswohin verweisen zu können. Demnach sind *C. bicolor* Sond. und und *C. Harveyana* Lindl. als nächste Verwandte zu betrachten, von welchen beiden sie sich durch die weißen, in vielblütiger cylindrischer Traube stehenden, kleinen Blüten und durch das Labellum und die Petalen unterscheidet.

Das Labellum besitzt in der Mitte eine grüne Schwiele, welche sich bei allen Arten der Gattung *Ceratandra* findet, bei *Pterygodium* aber fehlt. Die wolligen Wurzeln der Gattung, welche die Knollen von *Pterygodium* ersetzen, sind auch hier vorhanden. Die Pflanze ist also in jeder Beziehung eine echte *Ceratantra*.
